

Auriculares avanzados de realidad virtual todo en uno**DESCRIPCIÓN Y USO**

Gafas de realidad virtual

Cod: LCD-KRV

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

REQUISITOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO
General	
Peso del producto	450g - 550g
Dimensiones	191,5 mm x 102 mm x 142,5 mm (correa plegada) (o similares +/- 100mm en cada dimensión) 191,5 mm x 102 mm x 295,5 mm (correa completamente abierta) (o similares +/- 100mm en cada dimensión)
Seguimiento	Admite 6 grados de libertad para el seguimiento de la cabeza y la mano a través de la tecnología Oculus Insight integrada.
Almacenamiento	256 GB
Panel de visualización	LCD de cambio rápido
Resolución de pantalla	1832 x 1920 por ojo
Actualización de pantalla	72 Hz en el lanzamiento; Soporte de 90Hz por venir
SoC	Plataforma Qualcomm® Snapdragon™ XR2
Audio	Altavoces y micrófono integrados; también compatible con auriculares de 3,5 mm.
RAM	6 GB
Duración de la batería	Puede esperar entre 2 y 3 horas según el tipo de contenido que esté utilizando en Quest 2; más cerca de 2 horas si estás jugando y más cerca de 3 horas si estás viendo contenido multimedia. En cualquier momento, puede verificar el estado de la batería de sus auriculares en la configuración de la aplicación Oculus o en VR a través de Oculus Home.
Tiempo de carga	Con el adaptador de corriente USB-C proporcionado, Quest 2 se cargará a una batería completa en aproximadamente 2,5 horas.
IPD	IPD ajustable con tres configuraciones para 58, 63 y 68 mm.
Playspace	Soporte fijo o de escala de habitación. Roomscale requiere un mínimo de 6.5 pies x 6.5 pies de espacio libre de obstrucciones.
Controladores	
Dimensiones	9 x 12 cm (por controlador, incluye anillo de seguimiento) o similares +/- 3cm en cada dimensión
Peso	126 g (por controlador, sin batería instalada)
Otro	Requiere 2 baterías AA (incluidas en la caja; 1 para cada controlador)

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

NOTA: En caso de presentarse dificultades de disponibilidad del equipo, el proponente podrá ofrecer elementos de iguales o mejores características a las especificadas en la ficha técnica, siempre y cuando no afecte la funcionalidad del equipo. Las marcas o proveedores mencionados dentro de las especificaciones son de referencia.

Carcasa de acrílico con antena WiFi

DESCRIPCIÓN Y USO

Carcasa acrílica con dos antenas para mejorar la señal débil causada por la original Jetson Xavier NX sin antena.

Cod: LCD-YCA

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

REQUISITOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO
General	
Peso del producto	50g - 250g
Dimensiones del paquete	0.25 x 0.25 x 0.25 cm
Características	
Tiene un diseño de agujero preciso y agujeros reservados para ventilador para disipación de calor Soporta la fijación de cámaras duales, también puede conectar una sola cámara (el módulo de la cámara y la funda de la cámara no están incluidos).	
Componentes	
<i>elemento</i>	<i>cantidad</i>
Antena	2
componentes Acrílicos	6
Remaches	4
Tornillos de cobre	4

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

NOTA: En caso de presentarse dificultades de disponibilidad del equipo, el proponente podrá ofrecer elementos de iguales o mejores características a las especificadas en la ficha técnica, siempre y cuando no afecte la funcionalidad del equipo. Las marcas o proveedores mencionados dentro de las especificaciones son de referencia.

**KIT DE REALIDAD VIRTUAL /GAFAS + MANDOS
TOUCH**

DESCRIPCIÓN Y USO

Gafas de realidad virtual + Controladores Touch

Cod: LCD-KOR

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

REQUISITOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO
General	
Peso del producto	400g - 500g
Dimensiones	10.94 x 6.3 x 8.27 pulgadas o similares +/- 5 pulgadas
Seguimiento	Hasta 6 grados de libertad
Panel de visualización	LCD
Resolución de pantalla	2560 x 1440 píxeles en total
Actualización de pantalla	Refresco de 80Hz
SoC	Plataforma Qualcomm® Snapdragon™ XR2
Audio	Sistema estéreo passtrough+
RAM	6 GB
conectividad	cable 5 metros - USB 3,0 port. - Bluetooth
batería	4 AA necesaria(s), incluida(s)
Controladores	
Dimensiones	10 x 10 x 10 cm o similares +/- 5cm en cada dimensión
caraterísticas	2 Gatillos y 4 Botones
Peso	100g -125g (por controlador, sin batería instalada)
Otro	baterías1 lones de litio necesaria(s), incluida(s)

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

PC con Windows 10, NVIDIA GTX 1060, 8GB de RAM, USB 3.0

NOTA: En caso de presentarse dificultades de disponibilidad del equipo, el proponente podrá ofrecer elementos de iguales o mejores características a las especificadas en la ficha técnica, siempre y cuando no afecte la funcionalidad del equipo. Las marcas o proveedores mencionados dentro de las especificaciones son de referencia.

Kit para desarrolladores

DESCRIPCIÓN Y USO

Software de IA que puede ejecutar redes IA

Cod: LCD-IA

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

REQUISITOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO
General	
GPU	Arquitectura NVIDIA VoltaM™ con 384 NVIDIA® CUDA® cores y 48 Tensor Cores
CPU	6-core NVIDIA Carmel ARM®v8.2 64-bit CPU 6 MB L2 + 4 MB L3
DLA	2x NVDLA Engines
Acelerador Vision	Procesador Vision VLIW de 7 vías
Memoria	8 GB 128-bit LPDDR4x 59.7GB/s
Almacenamiento	microSD (tarjeta no incluida)
Codificación de Video	2x 4K60 4x 4K30 10x 1080p60 22x 1080p30 (H.265) 2x 4K60 4x 4K30 10x 1080p60 20x 1080p30 (H.264)
Cámara	2x MIPI CSI-2 D-PHY lanes
Conectividad	Gigabit Ethernet, M.2 Key E (WiFi/BT incluido), M.2 Key M (NVMe)
Monitor	HDMI y DP
USB	4x USB 3.1, USB 2.0 Micro-B
Otros	GPIOs, I2C, I2S, SPI, UART
Mecánico	103 mm x 90.5 mm x 34 mm o similares +/- 50mm en cada dimensión

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

NOTA: En caso de presentarse dificultades de disponibilidad del equipo, el proponente podrá ofrecer elementos de iguales o mejores características a las especificadas en la ficha técnica, siempre y cuando no afecte la funcionalidad del equipo. Las marcas o proveedores mencionados dentro de las especificaciones son de referencia.

Ordenador holográfico

DESCRIPCIÓN Y USO

Ordenador holográfico totalmente autónomo, que te permite interactuar con hologramas de alta definición

Cod: LCD-HOLO

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

REQUISITOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO
Monitor	
Óptica	Lentes holográficos transparentes (guías de ondas)
Resolución	Motores de luz 2k 3: 2
Densidad holográfica	> 2.5k radiantes (puntos de luz por radianes)
Representación basada en los ojos	Optimización de la pantalla para la posición del ojo en 3D
Sensores	
Seguimiento de la cabeza	4 cámaras de luz visible
Seguimiento de los ojos	2 cámaras IR
Profundidad	Sensor de profundidad de tiempo de vuelo (ToF) de 1 MP
IMU	Acelerómetro, giroscopio, magnetómetro
Cámara	Imágenes fijas de 8 MP, video 1080p30
Audio y habla	
Matriz de micrófonos	5 canales
Altavoces	sonido espacial incorporado
Entendimiento humano	
Seguimiento manual	Modelo totalmente articulado a dos manos, manipulación directa
Seguimiento ocular	Seguimiento en tiempo real
Voz	comando y control en el dispositivo; lenguaje natural con conectividad a Internet
Windows Hello	Seguridad de nivel empresarial con reconocimiento de iris
Comprensión del medio ambiente	
Seguimiento 6DoF	Seguimiento posicional a escala mundial
Mapeo espacial	Malla de entorno en tiempo real
Captura de realidad mixta	Fotos y videos de hologramas y entornos físicos mixtos
Computación y conectividad	
SoC	Qualcomm Snapdragon 850 Compute Platform
HPU	Unidad de procesamiento holográfico personalizada de segunda generación
Memoria	DRAM del sistema LPDDR4x de 4 GB
Almacenamiento	UFS 2.1 de 64 G
Wi-Fi	Wi-Fi 5 (802.11ac 2x2)
Bluetooth	5
USB	USB tipo C
Encajar	
Otro	Talla única. Se adapta a los anteojos
Generales	
Peso	500g - 600g
Software	Sistema operativo holográfico de Windows Microsoft Edge Dynamics 365 Remote Assist Guías de Dynamics 365 Visor 3D
Poder	Duración de la batería: 2 a 3 horas de uso activo Carga: USB-PD para carga rápida Enfriamiento: Pasivo (sin ventiladores) Contiene baterías de litio

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

NOTA: En caso de presentarse dificultades de disponibilidad del equipo, el proponente podrá ofrecer elementos de iguales o mejores características a las especificadas en la ficha técnica, siempre y cuando no afecte la funcionalidad del equipo. Las marcas o proveedores mencionados dentro de las especificaciones son de referencia.

VEHÍCULO NO TRIPULADO

DESCRIPCIÓN Y USO

Vehículo no tripulado para fotografías y videos aéreos de alto rendimiento para hacerla operativa en entornos de trabajo más técnicos.

Cod: VNT001

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

REQUISITOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO
Aeronave	
Peso de despegue (sin accesorios)	850g - 1000g
Peso máximo al despegue	900g - 1500g
Dimensiones (L x W x H)	Plegado: 214 x 91 x 84 mm Desplegado: 322 x 242 x 84 mm Desplegado + Proyector: 322 x 242 x 114 mm Desplegado + Baliza: 322 x 242 x 101 mm Desplegado + Altavoz: 322 x 242 x 140 mm Desplegado + Módulo RTK: 322x242x125 mm (Para todas las dimensiones aplican especificaciones similares +/- 300mm)
Distancia diagonal	354 milímetros +/- 300mm
Velocidad máxima de ascenso	6 m / s (modo S) 5 m / s (modo P) 4 m / s (modo S con accesorios) 4 m / s (modo P con accesorios)
Velocidad máxima de descenso	Descender verticalmente 5 m / s (modo S) 4 m / s (modo P) Inclinación 7 m / s (modo S) 4 m / s (modo P)
Máxima velocidad	72 km / h (modo S, sin viento) 50 km / h (modo P, sin viento)
Techo de servicio máximo sobre el nivel del mar	6000 metros
Tiempo de vuelo	Entre 20min y 50 min
Resistencia máxima a la velocidad del viento	10 m / s (escala 5)
Ángulo de inclinación máximo	35 ° (modo S, con control remoto) 25 ° (modo P)
Velocidad angular máxima	200 ° / s (modo S) 100 ° / s (modo P)
Temperatura de funcionamiento	.-10 ° a 40 ° C
GNSS	GPS + GLONASS
Rango de precisión de vuelo estacionario	Vertical: ± 0,1 m (con RTK) ± 0,1 m (con posicionamiento visual) ± 0,5 m (con posicionamiento GPS) Horizontal: ± 0,1 m (con RTK) ± 0,3 m (con posicionamiento visual) ± 1,5 m (con posicionamiento GPS)
Frecuencia de operación	2,400-2,4835 GHz; 5,725-5,850 GHz
Potencia del transmisor (EIRP)	2.400 - 2.4835 GHz FCC: ≤26 dBm ; CE: ≤20 dBm ; SRRC: ≤20 dBm; MIC: ≤20 dBm 5.725 - 5.850 GHz FCC: ≤26 dBm; CE: ≤14 dBm; SRRC: ≤26 dBm
Almacenamiento interno	64 GB

Cámara térmica M2EA	
Sensor	Microbolómetro VOx no refrigerado
Longitud focal	Aprox. Equivalente al formato de 9 mm y 35 mm: Aprox. 38 mm
Resolución del sensor	640 x 512 a 30 Hz
Precisión de la temperatura térmica	Medida: $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ o $\pm 2\%$, el que sea mayor.
Rango de escena	-.40 $^{\circ}\text{C}$ a 150 $^{\circ}\text{C}$ (ganancia alta) -.40 $^{\circ}\text{C}$ a 550 $^{\circ}\text{C}$ (ganancia baja)
Zoom digital	16 x
Tamaño de píxel	12 micras
Banda espectral	8-14 micras
Formato de foto	R-JPEG
Formato de video	MP4
Método de medición	Medidor puntual, medición de área
FFC	Manual de auto
Cámara visual M2EA	
Sensor	CMOS de 1/2", píxeles efectivos: 48 M
Lente	FOV: 84 $^{\circ}$ Equivalente al formato de 35 mm: 24 mm Apertura: f / 2.8 Enfoque: 1 m ∞
Rango ISO	Video: 100-12800 (automático) Fotos: 100-1600 (automático)
Zoom digital	32 x
Tamaño máximo de imagen	
Modos de fotografía fija	Disparo único Intervalo: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Panorama: Esfera
Resolución de video	3840 x 2160 a 30 fps 1920 x 1080 a 30 fps
Formato de foto	JPEG
Formato de video	MP4
Cardán	
Rango Mecánico	Inclinación: -135 $^{\circ}$ - + 45 $^{\circ}$ Pan: -100 $^{\circ}$ - + 100 $^{\circ}$
Rango controlable	Inclinación: -90 $^{\circ}$ - + 30 $^{\circ}$ Pan: -75 $^{\circ}$ - + 75 $^{\circ}$
Estabilización	3 ejes (inclinación, balanceo, giro)
Velocidad máxima de control	120 $^{\circ}$ / s
Rango de vibración angular	$\pm 0,005\text{ }^{\circ}$
Sistema de detección	
Sistema de detección	Detección omnidireccional de obstáculos
Hacia adelante	Rango de medición de precisión: 0,5 - 20 m Rango detectable: 20 - 40 m Velocidad de detección efectiva: $\leq 14\text{ m/s}$ FOV: Horizontal: 40 $^{\circ}$, Vertical: 70 $^{\circ}$
Hacia atrás	Rango de medición de precisión: 0,5 - 16 m Rango detectable: 16 - 32 m Velocidad de detección efectiva: $\leq 12\text{ m/s}$ FOV: Horizontal: 60 $^{\circ}$, Vertical: 77 $^{\circ}$
Hacia arriba	Rango de medición de precisión: 0,1-8 m
Hacia abajo	Rango de medición de precisión: 0,5 -11 m Rango detectable: 11-22 m
Lados	Rango de medición de precisión: 0,5 - 10 m Velocidad de detección efectiva: $\leq 8\text{ m/s}$ FOV: Horizontal: 80 $^{\circ}$, Vertical: 65 $^{\circ}$
Entorno operativo	Hacia adelante, atrás y lados: Superficie con patrón claro e iluminación adecuada (lux > 15) Hacia arriba: Detecta superficies reflectantes difusas (> 20%) (paredes, árboles, personas, etc.) Hacia abajo: Superficie con patrón claro e iluminación adecuada (lux > 15) Detecta superficies reflectantes difusas (> 20%) (paredes, árboles, personas, etc.)

Control remoto	
Frecuencia de operación	2,400 - 2,483 GHz; 5,725 - 5,850 GHz
Distancia de transmisión máxima (sin obstáculos, sin interferencias)	2,400 - 2,483 GHz; 5,725 - 5,850 GHz FCC: 10000 m CE: 6000 m SRRC: 6000 m MIC: 6000 m
Potencia de transmisión (EIRP)	2.400-2.4835 GHz : 25.5 dBm (FCC) ; 18.5 dBm (CE) 19 dBm (SRRC) ; 18.5 dBm (MIC) 5.725-5.850 GHz : 25.5 dBm (FCC) ; 12.5 dBm (CE) 18.5 dBm (SRRC)
Almacenamiento	ROM 16GB + almacenamiento extensible microSD
Puerto de salida de video	Puerto HDMI
Batería integrada	Tipo: 18650 Li-Po (5000 mAh a 7,2 V) Modo de carga: Cargado con cargador USB a 12V / 2A Potencia nominal 15 W Tiempo de carga: 2 horas (con un cargador USB a 12V / 2A)
Corriente / voltaje de funcionamiento	1800 mA = 3,83 V
Duración de la batería	Batería incorporada Aprox. 2,5 horas
Temperatura de funcionamiento	.-20 ° C - 40 ° C
Tamaño RC	Plegado sin Joystick: 177,5 x 121,3 x 40 mm Desplegado con Joystick: 177,5 x 181 x 60 mm
Peso	Aprox. 630 g +/- 50g
Batería de vuelo inteligente	Enlace principal: 17.6V = 3.41A o 17.0V=3.53A USB: 5.0 V = 2.0 A
Batería de vuelo inteligente	
Capacidad	3850 mAh
Voltaje	15,4 V
Voltaje de carga máximo	17,6 V
Tipo de Batería	LiPo
Energía	59,29 Wh
Peso neto	297g +/- 50g
Temperatura de carga	5 °C - 40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	.-10 °C - 40 °C
Métodos de calentamiento	Calefacción manual, calefacción automática
Temperatura de calentamiento	.-20 °C - 6 °C
Duración de la calefacción	500 s (máximo)
Poder de calefacción	55W (máximo)
Tiempo de carga	90 minutos
Potencia de carga máxima	80W
Módulo RTK	
Dimensiones	69 mm x 69 mm x 59 mm o similares +/- 100mm en cada una de las dimensiones
Conexiones	Puerto micro USB
Precisión de posicionamiento RTK	En RTK FIX 1 cm + 1 ppm (horizontal) 1,5 cm + 1 ppm (vertical)
Proyector M2EA	
Dimensiones	68 x 60 x 41 mm o similares +/- 100mm en cada una de las dimensiones
Conexiones	Puerto micro USB
Rango de operación	30 m
Poder	Máximo 26W
Iluminancia	FOV17 °, máximo: 11lux @ 30m recto
Baliza M2EA	
Dimensiones	68 mm x 40 mm x 27,8 mm o similares +/- 100mm en cada una de las dimensiones
Conexiones	Puerto micro USB
Poder	Promedio 1,6 W
Rango controlable	5000 metros
Intensidad de luz	Ángulo mínimo: 55 cd; Intensidad de luz: 157cd
Altavoz M2EA	
Dimensiones	68 x 55 x 65 milímetro o similares +/- 100mm en cada una de las dimensiones
Conexiones	Puerto micro USB
Poder	Máximo 10W
Decibel	100 db a 1 metro de distancia
Tasa de bits máxima	16 kbps
Tarjetas SD	
Tarjetas SD compatibles	Micro SD TM Admite una microSD con capacidad de hasta 128 GB. Se requiere una tarjeta microSD de grado 3 de velocidad UHS-I.

APLICACIÓN / Vista en vivo	
Sistema de transmisión de video	OcuSync 2.0
Aplicación móvil	Aplicacion compatible
Calidad de visualización en vivo	Mando a distancia: 720p @ 30fps / 1080p @ 30fps
Tasa de bits máxima de visualización en vivo	40 Mbps
Latencia	120 - 130 ms
Sistema operativo requerido	iOS 10.0 o posterior Android 5.0 o posterior

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

--

NOTA: En caso de presentarse dificultades de disponibilidad del equipo, el proponente podrá ofrecer elementos de iguales o mejores características a las especificadas en la ficha técnica, siempre y cuando no afecte la funcionalidad del equipo. Las marcas o proveedores mencionados dentro de las especificaciones son de referencia.